



CARTA PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

24

À Comissão Permanente de Licitações do Governo Municipal de MARCO-CE.

O licitante ELLUS SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, através de seu representante legal Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG nº 99031073734 e CPF nº 660.374.843-68, DECLARA, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da Tomada de Preços nº 2140901/2021.

Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamado vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DO MARCO – CE.

VALOR GLOBAL R\$ 1.476.152.59 (hum milhão quatrocentos e setenta e seis mil cento e cinquenta e dois reais e cinquenta e nove centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para esse fim o Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG nº 99031073734 e CPF nº 660.374.843-68, como representante legal desta empresa.

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60 (sessenta) dias, desde a data da abertura das propostas.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Proponente: Ellus Serviços Ltda

Endereço: Rua João Batista de Araújo, 255, Camilos, Meruoca – Ce.

CNPJ: 26.723.179/0001-07

Prazo de Execução: 360 (trezentos e sessenta) dias.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

E-mail: ellusservicosltda@gmail.com

Telefone: 88 99497 2259

Local e data: Meruoca, 25 de outubro de 2021.


Ellus Serviços Ltda
Marcilo Magalhães do Nascimento
Socio - Administrador
CPF: 660.374.843-68

Endereço: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

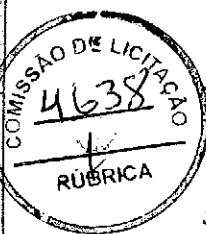
E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 22.282,66 | 1,51 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 347,02 | 440,19 | 5.282,28 | 0,36 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 865,48 | 6,07 | 7,70 | 6.684,20 | 0,45 |
| 1.3 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 1.080,00 | 0,19 | 0,24 | 259,20 | 0,02 |
| 1.4 | 18424 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO | SEINFRA | UN | 1,00 | 596,91 | 757,18 | 757,18 | 0,05 |
| 1.5 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 45,00 | 6,43 | 8,16 | 367,20 | 0,02 |
| 1.6 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 123,10 | 10,58 | 13,42 | 1.652,00 | 0,11 |
| 1.7 | C2210 | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 65,57 | 14,10 | 17,89 | 1.173,05 | 0,08 |
| 1.8 | 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 36,00 | 103,34 | 131,09 | 4.719,24 | 0,32 |
| 1.9 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 38,85 | 28,58 | 36,25 | 1.408,31 | 0,10 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | 61.174,07 | 4,14 |
| 2.1 | | FUNDAÇÕES | | | | | | 61.174,07 | 4,14 |
| 2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 139,86 | 41,21 | 52,27 | 7.310,48 | 0,50 |
| 2.1.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 103,80 | 22,48 | 28,52 | 2.960,38 | 0,20 |
| 2.1.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 432,74 | 92,73 | 117,63 | 50.903,21 | 3,45 |
| 3 | | FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA | | | | | | 273.904,98 | 18,56 |
| 3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 109,61 | 37,80 | 47,95 | 5.255,80 | 0,36 |
| 3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 20,25 | 66,02 | 83,75 | 1.695,94 | 0,11 |
| 3.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 189,65 | 66,02 | 83,75 | 15.883,19 | 1,08 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|----------|-------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 3.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 1.326,50 | 12,26 | 15,55 | 20.627,08 | 1,40 |
| 3.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 3.309,70 | 14,01 | 17,77 | 58.813,37 | 3,98 |
| 3.6 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 1.116,40 | 14,86 | 18,85 | 21.044,14 | 1,43 |
| 3.7 | C0843 | CONCRETO P/VIÉR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 89,74 | 421,66 | 534,88 | 48.000,13 | 3,25 |
| 3.8 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 30,56 | 543,35 | 689,24 | 21.063,17 | 1,43 |
| 3.9 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | SEINFRA | M2 | 488,74 | 126,40 | 169,07 | 77.743,87 | 5,27 |
| 3.10 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,80 | 1.654,75 | 2.099,05 | 3.778,29 | 0,26 |
| 4 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 164.299,09 | 11,13 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 867,09 | 59,51 | 75,49 | 65.456,62 | 4,43 |
| 4.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 16,60 | 104,17 | 132,14 | 2.193,52 | 0,15 |
| 4.3 | CA096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 20,61 | 475,79 | 603,54 | 12.438,96 | 0,84 |
| 4.4 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 24,83 | 110,79 | 140,54 | 3.489,61 | 0,24 |
| 4.5 | C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | SEINFRA | M2 | 14,70 | 335,02 | 424,97 | 6.247,06 | 0,42 |
| 4.6 | CA912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 209,70 | 253,24 | 321,23 | 67.361,93 | 4,56 |
| 4.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 66,35 | 84,49 | 107,18 | 7.111,39 | 0,48 |
| 5 | | ESQUADRIAS | | | | | | 55.258,21 | 3,74 |
| 5.1 | | PORTAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 33.421,74 | 2,26 |
| 5.1.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 39,77 | 520,68 | 660,48 | 26.267,29 | 1,78 |
| 5.1.2 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 16,00 | 127,05 | 161,16 | 2.578,56 | 0,17 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 5.1.3 | C4653 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 7,00 | 90,30 | 114,55 | 801,85 | 0,05 |
| 5.1.4 | C4652 | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 14,00 | 87,55 | 111,06 | 1.554,84 | 0,11 |
| 5.1.5 | C4688 | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 51,00 | 24,50 | 31,08 | 1.585,08 | 0,11 |
| 5.1.6 | C2031 | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | SEINFRA | UN | 15,00 | 27,83 | 35,30 | 529,50 | 0,04 |
| 5.1.7 | C1868 | PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 41,24 | 52,31 | 104,62 | 0,01 |
| 5.2 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| 5.2.1 | C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 32,25 | 267,47 | 339,29 | 10.942,10 | 0,74 |
| 5.2.2 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 32,25 | 266,31 | 337,81 | 10.894,37 | 0,74 |
| 6 | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | | | |
| 6.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 815,50 | 150,85 | 191,35 | 156.045,93 | 10,57 |
| 6.2 | C4463 | CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 10,16 | 26,48 | 33,59 | 341,27 | 0,02 |
| 6.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 225,40 | 11,92 | 15,12 | 3.408,05 | 0,23 |
| 6.4 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 225,40 | 27,01 | 34,26 | 7.722,20 | 0,52 |
| 6.5 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 30,10 | 11,90 | 15,10 | 454,51 | 0,03 |
| 6.6 | C4911 | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,7MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 39,70 | 132,72 | 168,36 | 6.683,89 | 0,45 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 7.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 229,16 | 31,13 | 39,49 | 9.049,53 | 0,61 |
| 8 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEAIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2.463,67 | 6,15 | 7,80 | 19.216,63 | 1,30 |
| | | | | | | | | 209.730,01 | 14,21 |



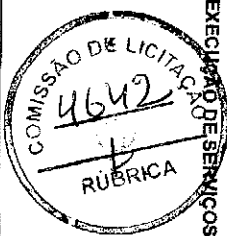
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 8.2 | C3120 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 521,70 | 36,18 | 45,89 | 23.940,81 | 1,62 |
| 8.3 | C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 1.941,97 | 39,78 | 50,46 | 97.991,81 | 6,64 |
| 8.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 555,13 | 89,53 | 113,57 | 63.046,11 | 4,27 |
| 8.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 555,13 | 7,86 | 9,97 | 5.534,65 | 0,37 |
| 9 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | 135.652,25 | 9,19 |
| 9.1 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 55,44 | 387,92 | 492,08 | 27.280,92 | 1,85 |
| 9.2 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP = 3cm | SEINFRA | M2 | 647,26 | 21,00 | 26,64 | 17.243,01 | 1,17 |
| 9.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 647,26 | 85,17 | 108,04 | 69.929,97 | 4,74 |
| 9.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 647,26 | 7,86 | 9,97 | 6.453,18 | 0,44 |
| 9.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm | SEINFRA | M | 16,18 | 78,18 | 99,17 | 1.604,57 | 0,11 |
| 9.6 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm | SEINFRA | M | 54,20 | 24,31 | 30,84 | 1.671,53 | 0,11 |
| 9.7 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 198,73 | 40,27 | 51,08 | 10.151,13 | 0,69 |
| 9.8 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 26,00 | 39,96 | 50,69 | 1.317,94 | 0,09 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | 59.006,44 | 4,00 |
| 10.1 | C2462 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 1.067,44 | 15,94 | 20,22 | 21.583,64 | 1,46 |
| 10.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 463,00 | 19,32 | 24,51 | 11.348,13 | 0,77 |
| 10.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 463,00 | 11,82 | 14,99 | 6.940,37 | 0,47 |
| 10.4 | C2232 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA | SEINFRA | M2 | 287,28 | 41,54 | 52,69 | 15.136,78 | 1,03 |
| 10.5 | C2867 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 145,47 | 21,66 | 27,48 | 3.997,52 | 0,27 |



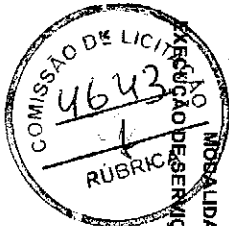
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|-------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 11 | INSTALAÇÕES E HIDRÁULICAS | | | | | | | 19.778,78 | 1,34 |
| 11.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 33,00 | 213,60 | 270,95 | 8.941,35 | 0,61 |
| 11.2 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 67,15 | 17,23 | 21,86 | 1.467,90 | 0,10 |
| 11.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | 91,08 | 115,53 | 462,12 | 0,03 |
| 11.4 | C2170 | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 86,66 | 109,93 | 109,93 | 0,01 |
| 11.5 | C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 93,99 | 119,23 | 238,46 | 0,02 |
| 11.6 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 45,16 | 7,47 | 9,48 | 428,12 | 0,03 |
| 11.7 | C3441 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L | SEINFRA | UN | 1,00 | 291,53 | 369,81 | 369,81 | 0,03 |
| 11.8 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 4,00 | 434,81 | 551,56 | 2.206,24 | 0,15 |
| 11.9 | C0453 | BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.621,86 | 2.057,33 | 4.114,66 | 0,28 |
| 11.10 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 344,97 | 437,59 | 437,59 | 0,03 |
| 11.11 | C2507 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 158,08 | 200,52 | 1.002,60 | 0,07 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | | 25.166,93 | 1,70 |
| 12.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 46,00 | 192,78 | 244,54 | 11.248,94 | 0,76 |
| 12.2 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 6,00 | 31,30 | 39,70 | 238,20 | 0,02 |
| 12.3 | C0601 | CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 303,95 | 385,56 | 385,56 | 0,03 |
| 12.4 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 3,00 | 52,38 | 66,44 | 199,32 | 0,01 |
| 12.5 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 6,00 | 398,35 | 505,31 | 3.031,86 | 0,21 |
| 12.6 | C2584 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS | SEINFRA | M | 103,18 | 31,90 | 40,47 | 4.175,69 | 0,28 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|--------------------|----------|------------------|-------------|
| | | | | | | SEMDI | COMBDI | | |
| 12.7 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.097,40 | 5.197,55 | 5.197,55 | 0,35 |
| 12.8 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | 214,02 | 271,48 | 542,96 | 0,04 |
| 12.9 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 0,72 | 160,90 | 204,10 | 146,95 | 0,01 |
| 13 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | 23.562,21 | 1,60 |
| 13.1 | C1151 | DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 69,05 | 87,59 | 700,72 | 0,05 |
| 13.2 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 6,00 | 734,68 | 931,94 | 5.591,64 | 0,38 |
| 13.3 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.016,14 | 1.288,97 | 2.577,94 | 0,17 |
| 13.4 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | 497,39 | 630,94 | 1.261,88 | 0,09 |
| 13.5 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 3,00 | 850,94 | 1.079,42 | 3.238,26 | 0,22 |
| 13.6 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 6,00 | 385,25 | 488,69 | 2.932,14 | 0,20 |
| 13.7 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | SEINFRA | UN | 3,00 | 52,31 | 66,36 | 199,08 | 0,01 |
| 13.8 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SEINFRA | UN | 5,00 | 99,82 | 126,62 | 633,10 | 0,04 |
| 13.9 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 327,35 | 415,24 | 830,48 | 0,06 |
| 13.10 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 6,51 | 476,75 | 604,76 | 3.936,99 | 0,27 |
| 13.11 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 101,16 | 128,32 | 128,32 | 0,01 |
| 13.12 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS | SEINFRA | M | 5,40 | 223,60 | 283,64 | 1.531,66 | 0,10 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 89.106,75 | 6,04 |
| 14.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | 2.977,86 | 0,20 |
| 14.1.1 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 4,00 | 251,84 | 319,46 | 1.277,84 | 0,09 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------------|-------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 14.1.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.340,18 | 1.700,02 | 1.700,02 | 0,12 |
| 14.2 | PONTO ELÉTRICO | | | | | | | 63.079,26 | 4,27 |
| 14.2.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 183,00 | 228,76 | 290,18 | 53.102,94 | 3,60 |
| 14.2.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 422,24 | 7,41 | 9,40 | 3.969,06 | 0,27 |
| 14.2.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 120,40 | 15,12 | 19,18 | 2.309,27 | 0,16 |
| 14.2.4 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 164,96 | 11,00 | 13,95 | 2.301,19 | 0,16 |
| 14.2.5 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 41,24 | 26,70 | 33,87 | 1.396,80 | 0,09 |
| 14.3 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | 18.234,14 | 1,24 |
| 14.3.1 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 86,00 | 82,08 | 104,12 | 8.954,32 | 0,61 |
| 14.3.2 | C4948 | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | SEINFRA | UN | 12,00 | 74,25 | 94,19 | 1.130,28 | 0,08 |
| 14.3.3 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 18,00 | 255,44 | 324,03 | 5.832,54 | 0,40 |
| 14.3.4 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 10,00 | 182,66 | 231,70 | 2.317,00 | 0,16 |
| 14.4 | ATERRAMENTO QUADRO LOCAL | | | | | | | 1.013,10 | 0,07 |
| 14.4.1 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | SEINFRA | UN | 3,00 | 266,22 | 337,70 | 1.013,10 | 0,07 |
| 14.5 | PONTO LÓGICO | | | | | | | 3.802,39 | 0,26 |
| 14.5.1 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 17,00 | 176,33 | 223,67 | 3.802,39 | 0,26 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 127.919,61 | 8,67 |
| 15.1 | GERAL | | | | | | | 56.050,61 | 3,80 |
| 15.1.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 14,00 | 83,57 | 106,01 | 1.484,14 | 0,10 |



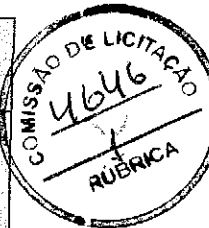
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|-------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 15.1.2 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | SEINFRA | M | 44,80 | 280,86 | 356,27 | 15.960,90 | 1,08 |
| 15.1.3 | C4786 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 48,00 | 143,60 | 182,16 | 8.743,68 | 0,59 |
| 15.1.4 | C4787 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 48,00 | 145,04 | 183,98 | 8.831,04 | 0,60 |
| 15.1.5 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.696,59 | 4.689,12 | 4.689,12 | 0,32 |
| 15.1.6 | C4578 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁLICA e = 3,00mm | SEINFRA | M2 | 1,20 | 228,51 | 289,86 | 347,83 | 0,02 |
| 15.1.7 | CPU1 | LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO | PRÓPRIA | UN | 6,00 | 2.101,42 | 2.665,65 | 15.993,90 | 1,08 |
| 15.2 | ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO | | | | | | | 18.760,81 | 1,27 |
| 15.2.1 | C4725 | CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 29,40 | 353,20 | 448,03 | 13.172,08 | 0,89 |
| 15.2.2 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 9,00 | 489,53 | 620,97 | 5.588,73 | 0,38 |
| 15.3 | GARAGEM | | | | | | | 53.108,19 | 3,60 |
| 15.3.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 11,52 | 7,39 | 9,37 | 107,94 | 0,01 |
| 15.3.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,19 | 22,48 | 28,52 | 5,42 | 0,00 |
| 15.3.3 | C0843 | CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,00 | 421,66 | 534,98 | 2.139,52 | 0,14 |
| 15.3.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 300,00 | 14,01 | 17,77 | 5.331,00 | 0,36 |
| 15.3.5 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 16,00 | 66,02 | 83,75 | 1.340,00 | 0,09 |
| 15.3.6 | C3522 | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm | SEINFRA | M | 30,00 | 100,07 | 126,94 | 3.808,20 | 0,26 |
| 15.3.7 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2 | 133,00 | 110,18 | 139,76 | 18.588,08 | 1,26 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|-------------|
| | | | | | | SEMI BDI | COMBDI | | |
| 15.3.8 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 133,00 | 63,05 | 79,98 | 10.637,34 | 0,72 |
| 15.3.9 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 7,56 | 387,92 | 492,08 | 3.720,12 | 0,25 |
| 15.3.10 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 108,00 | 24,20 | 30,70 | 3.315,60 | 0,22 |
| 15.3.11 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 157,00 | 20,66 | 26,21 | 4.114,97 | 0,28 |
| 16 | CISTERNA | | | | | | | 24.324,31 | 1,65 |
| 16.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 30,75 | 41,21 | 52,27 | 1.607,30 | 0,11 |
| 16.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 1,50 | 37,80 | 47,95 | 71,93 | 0,00 |
| 16.3 | C0844 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,87 | 451,66 | 572,93 | 2.217,24 | 0,15 |
| 16.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 262,20 | 13,44 | 17,05 | 4.470,51 | 0,30 |
| 16.5 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 9,52 | 66,02 | 83,75 | 797,30 | 0,05 |
| 16.6 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 3,52 | 543,35 | 689,24 | 2.426,12 | 0,16 |
| 16.7 | C4416 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 30,00 | 110,26 | 139,86 | 4.195,80 | 0,28 |
| 16.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 32,00 | 6,15 | 7,80 | 249,60 | 0,02 |
| 16.9 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 32,00 | 34,39 | 43,62 | 1.395,84 | 0,09 |
| 16.10 | C1475 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS | SEINFRA | M2 | 47,00 | 72,73 | 92,26 | 4.336,22 | 0,29 |
| 16.11 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 936,23 | 1.187,61 | 1.187,61 | 0,08 |
| 16.12 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 73,37 | 93,07 | 93,07 | 0,01 |
| 16.13 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 10,00 | 11,57 | 14,68 | 146,80 | 0,01 |
| 16.14 | C1948 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 213,60 | 270,95 | 270,95 | 0,02 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|---------------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 16.15 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 228,76 | 290,18 | 290,18 | 0,02 |
| 16.16 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 12,00 | 15,07 | 19,12 | 229,44 | 0,02 |
| 16.17 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 36,00 | 7,41 | 9,40 | 338,40 | 0,02 |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 17.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 865,48 | 1,17 | 1,48 | 1.280,91 | 0,09 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 1.476.152,59 | |

Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Nove centavos


 Sr. MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51306-DICE
 RNP 0612308928

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 22.282,66 | 1,51 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 61.174,07 | 4,14 |
| 2.1 | FUNDAÇÕES | 61.174,07 | 4,14 |
| 3 | FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA | 273.904,98 | 18,56 |
| 4 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 164.299,09 | 11,13 |
| 5 | ESQUADRIAS | 55.258,21 | 3,74 |
| 5.1 | PORTAS E ACESSÓRIOS | 33.421,74 | 2,26 |
| 5.2 | JANELAS DE ALUMÍNIO | 21.836,47 | 1,48 |
| 6 | SISTEMA DE COBERTURA | 174.655,85 | 11,83 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 9.049,53 | 0,61 |
| 8 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 209.730,01 | 14,21 |
| 9 | SISTEMAS DE PISOS | 135.652,25 | 9,19 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 59.006,44 | 4,00 |
| 11 | INSTALAÇÕES E HIDRÁULICAS | 19.778,78 | 1,34 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVAIS | 25.166,93 | 1,70 |
| 13 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 23.562,21 | 1,60 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 89.106,75 | 6,04 |
| 14.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | 2.977,86 | 0,20 |
| 14.2 | PONTO ELÉTRICO | 63.079,26 | 4,27 |
| 14 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | 18.234,14 | 1,24 |
| 14.4 | ATERRAMENTO QUADRO LOCAL | 1.013,10 | 0,07 |
| 14.5 | PONTO LÓGICO | 3.802,39 | 0,26 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 127.919,61 | 8,67 |
| 15.1 | GERAL | 56.050,61 | 3,80 |
| 15.2 | ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO | 18.760,81 | 1,27 |
| 15.3 | GARAGEM | 53.108,19 | 3,60 |
| 16 | CISTERNA | 24.324,31 | 1,65 |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | 1.280,91 | 0,09 |
| VALOR TOTAL: | | 1.476.152,59 | 100,00 |

Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Nove centavos

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51606-D/CE
RNP 0612308928

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 171,2700 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 24,2800 | 4,1276 |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 86,6500 | 86,6500 |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 31,2800 | 5,3176 |
| 70 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 48,7500 | 73,1250 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 169,2202 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 522,7500 | 6,5344 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,5344 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 347,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 239,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 107,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 347,02 |
| VALOR BDI (26,85%): | 93,17 |
| VALOR COM BDI: | 440,19 |
| QUANTIDADE: | 12,00 |

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2398 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,7216 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,5000 | 0,4100 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,4800 | 0,4992 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,3800 | 0,1846 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,4300 | 0,2559 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,3497 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 6,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,07 |
| VALOR BDI (26,85%): | 1,63 |
| VALOR COM BDI: | 7,70 |
| QUANTIDADE: | 865,48 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 237,1700 | 0,1423 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,1423 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 15,5500 | 0,0467 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,0467 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 0,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,19 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | 0,24 |
| QUANTIDADE: | 1.080,00 |

1.4. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 596,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 596,91 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 596,91 |
| VALOR BDI (26.85%): | 160,27 |
| VALOR COM BDI: | 757,18 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

1.5. 4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,7700 | 0,8385 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,1617 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 17947 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3xMÉ | 1,00000000 | 2,2700 | 2,2700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,2700 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 6,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,43 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,73 |
| VALOR COM BDI: | 8,16 |
| QUANTIDADE: | 45,00 |

1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

plus

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4630
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,5762 |
| VALOR: | | | | | | 10,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 6,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,58 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 2,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,42 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 123,10 |

1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1016 |
| VALOR: | | | | | | 14,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,10 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 3,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,89 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 65,57 |

1.8. I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

| ATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I2826 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 45,5600 | 45,5600 |
| I2827 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,67110000 | 0,9900 | 12,5444 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,12610000 | 0,9900 | 1,1148 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,00670000 | 0,9900 | 18,8166 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 103,3358 |
| VALOR: | | | | | | 103,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 88,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 103,34 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 27,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 131,09 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 36,00 |

1.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

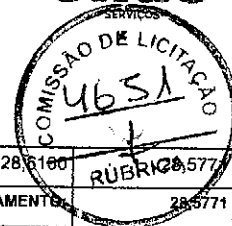
OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

elias



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|----------|--------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 128,6160 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 28,5771 |
| VALOR: | | | | | | 28,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,58 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 7,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,25 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 38,85 |

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 11,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,27 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 139,86 |

2.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,7300 | 4,6806 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,9300 | 1,4676 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,1482 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | | | 22,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,48 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 6,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 103,80 |

2.1.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,4350 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,2700 | 66,2970 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,2970 |
| VALOR: | | | | | | 92,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 92,73 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 24,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 117,63 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 432,74 |

3.1 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,2800 | 0,8021 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,8021 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,4130 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 66,8200 | 2,2184 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,4200 | 3,3185 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,5869 |

| | | |
|---------------------------------|--|---------------|
| VALOR: | | 37,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 21,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 16,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 37,80 |
| VALOR BDI (26.85%): | | 10,15 |
| VALOR COM BDI: | | 47,95 |
| QUANTIDADE: | | 109,61 |

3.2 C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8020 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2800 | 2,9120 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,6600 | 2,0490 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6900 | 2,3450 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,9100 | 9,9100 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 17,2160 |
| VALOR: | 66,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 66,02 |
| VALOR BDI (26.85%): | 17,73 |
| VALOR COM BDI: | 83,75 |
| QUANTIDADE: | 20,25 |

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8020 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2800 | 2,9120 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,6600 | 2,0490 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6900 | 2,3450 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,9100 | 9,9100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,2160 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 66,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 66,02 |
| VALOR BDI (26.85%): | 17,73 |
| VALOR COM BDI: | 83,75 |
| QUANTIDADE: | 189,65 |

3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,6278 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,1990 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2000 | 9,4300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,6290 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,26 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,29 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 15,55 |
| QUANTIDADE: | 1.326,50 |

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,1990 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,4000 | 10,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,0090 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 14,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,01 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,76 |
| VALOR COM BDI: | 17,77 |
| QUANTIDADE: | 3.309,70 |

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,7540 |

| MATERIAL | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I03 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 9,9500 | 0,2985 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,4000 | 10,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,1085 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 14,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,86 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,99 |
| VALOR COM BDI: | 18,85 |
| QUANTIDADE: | 1.116,40 |

3.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2800 | 15,9079 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,9079 |

| MAO DE OBRA | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 93,3000 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 66,8200 | 57,9263 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,4200 | 47,2883 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5500 | 191,9500 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,1500 | 15,2884 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| TOTAL MATERIAL: | 312,4530 |
| VALOR: | 421,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 353,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 421,66 |
| VALOR BDI (26.85%): | 113,22 |
| VALOR COM BDI: | 534,88 |
| QUANTIDADE: | 89,74 |

3.8. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 319,6050 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 73,9700 | 15,5337 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,0900 | 33,7355 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5500 | 17,0225 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6700 | 157,4500 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| TOTAL MATERIAL: | 223,7417 |
| VALOR: | 543,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 344,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 198,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 543,35 |
| VALOR BDI (26.85%): | 145,89 |
| VALOR COM BDI: | 689,24 |
| QUANTIDADE: | 30,56 |

3.9. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,7120 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2000 | 6,0680 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | 54,2100 | M2 | 1,00000000 | | 542,100 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | 12,4800 | M | 1,30000000 | | 16,2240 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | 13,6600 | KG | 0,03000000 | | 0,4098 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | 4,6900 | M | 0,97000000 | | 4,5493 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | 9,9100 | M | 0,65000000 | | 6,4415 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 87,9026 |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 0,04000000 | 391,3400 | 15,6536 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | | M3 | 0,04000000 | 228,2500 | 9,1300 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,7836 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 125,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 125,40 |
| VALOR BDI (26.85%): | 33,67 |
| VALOR COM BDI: | 159,07 |
| QUANTIDADE: | 488,74 |

3.10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | | H | 0,71400000 | 22,2800 | 15,9079 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,9079 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037 AJUDANTE | | H | 12,30000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| I0198 CARPINTEIRO | | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| I2391 PEDREIRO | | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 689,8820 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | | KG | 1,20000000 | 9,9500 | 11,9400 |
| I0109 AREIA MEDIA | | M3 | 0,62350000 | 66,8200 | 41,6623 |
| I0157 AÇO CA-25 | | KG | 60,00000000 | 9,4100 | 564,6000 |
| I0280 BRITA | | M3 | 0,87800000 | 75,4200 | 66,2188 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | | KG | 327,60000000 | 0,5500 | 180,1800 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | | M | 0,60000000 | 12,4800 | 7,4880 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | | KG | 2,00000000 | 13,6600 | 27,3200 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | | M | 5,00000000 | 9,9100 | 49,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 948,9591 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1.654,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.219,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 434,94 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.894,75 |
| VALOR BDI (26.85%): | 444,30 |
| VALOR COM BDI: | 2.099,05 |
| QUANTIDADE: | 1,80 |

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,1860 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,8200 | 1,0023 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,3275 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 59,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 23,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,51 |
| VALOR BDI (26.85%): | 15,98 |
| VALOR COM BDI: | 75,49 |
| QUANTIDADE: | 867,09 |

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,7670 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 66,8200 | 2,7597 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,0900 | 6,7471 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,5500 | 3,4045 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6700 | 31,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,4013 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 104,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 37,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 104,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | 27,97 |
| VALOR COM BDI: | 132,14 |
| QUANTIDADE: | 16,60 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,5500 | 74,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 124,4880 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 73,9700 | 0,2959 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,2500 | 2,2750 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,5500 | 0,8800 |
| 17917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 343,7800 | 343,7800 |
| 521 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,1300 | 4,0690 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 351,2999 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 475,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 397,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 78,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 475,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | 127,75 |
| VALOR COM BDI: | 603,54 |
| QUANTIDADE: | 20,61 |

4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,2800 | 0,4456 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,4456 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| .21 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,4910 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,1990 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 73,9700 | 2,9588 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,4000 | 12,6900 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,5700 | 23,5700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5500 | 9,5480 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 73,1500 | 6,5835 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,3800 | 0,3076 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,8569 |

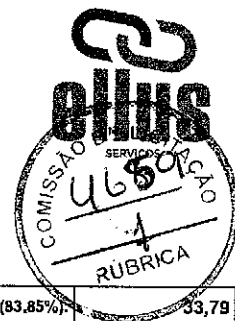
| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 110,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,00 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 110,79 |
| VALOR BDI (26,85%): | 29,75 |
| VALOR COM BDI: | 140,54 |
| QUANTIDADE: | 24,83 |

4.5. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | 20,7700 | 80,1722 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | 15,5500 | 98,2760 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 178,4482 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | 66,8200 | 11,2592 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | 1,0900 | 19,5197 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | 0,5500 | 17,0764 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 65,3900 | 9,0238 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 0,5700 | 99,6930 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 156,5721 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 335,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 223,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 111,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 335,02 |
| VALOR BDI (26,85%): | 89,95 |
| VALOR COM BDI: | 424,97 |
| QUANTIDADE: | 14,70 |

4. 1912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,2800 | 0,6684 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,6684 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 | 66,4640 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,5500 | 80,8600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 152,9550 |

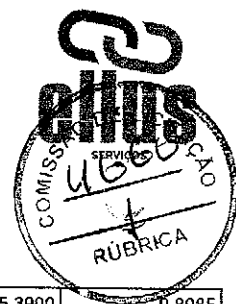
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,9500 | 0,3980 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 73,9700 | 5,9176 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 66,8200 | 5,6797 |
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,4000 | 20,4920 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 75,4200 | 2,2626 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5500 | 24,7500 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|--------|----------------|----------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,3900 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,1500 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,7000 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 99,6149 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 253,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 157,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 96,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 253,24 |
| VALOR BDI (26.85%): | 67,99 |
| VALOR COM BDI: | 321,23 |
| QUANTIDADE: | 209,70 |

4.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,2725 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,8300 | 67,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,8300 |

| SERVICO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 635,8800 | 2,3846 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,3846 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 84,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 75,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | 22,69 |
| VALOR COM BDI: | 107,18 |
| QUANTIDADE: | 66,35 |

5.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 70,0300 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 66,8200 | 0,1938 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,5500 | 0,6435 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 449,8100 | 449,8100 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 450,6473 |
| VALOR: | 520,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 476,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 43,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 520,68 |
| VALOR BDI (26.85%): | 139,80 |
| VALOR COM BDI: | 660,48 |
| QUANTIDADE: | 39,77 |

5.1.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,0800 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,9700 | 51,9700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,9700 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 127,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 81,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 127,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | 34,11 |
| VALOR COM BDI: | 161,16 |
| QUANTIDADE: | 16,00 |

5.1.3. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,3100 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18433 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,9900 | 33,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,9900 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 90,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 34,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 90,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | 24,25 |
| VALOR COM BDI: | 114,55 |
| QUANTIDADE: | 7,00 |

5.1.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3850 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18431 | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,6200 | 59,6200 |
| 18432 | PARAFUSO PARA GRANITO | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 3,0900 | 18,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 78,1600 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 87,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 81,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,55 |
| VALOR BDI (26.85%): | 23,51 |
| VALOR COM BDI: | 111,06 |
| QUANTIDADE: | 14,00 |

5.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3850 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,2100 | 14,2100 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1500 | 0,9000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,1100 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 24,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,50 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,58 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |
| QUANTIDADE: | 51,00 |

5.1.6. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,7080 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,7100 | 2,8400 |
| 11733 | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,2800 | 18,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,1200 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 27,83 |
|--------|-------|

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

ALUS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4663
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,83 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,47 |
| VALOR COM BDI: | 35,30 |
| QUANTIDADE: | 15,00 |

5.1.7. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11574 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,7200 | 6,8800 |
| 11506 | PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,1000 | 23,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,9800 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 41,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,24 |
| VALOR BDI (26.85%): | 11,07 |
| VALOR COM BDI: | 52,31 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

5.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 13 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 267,4700 | 267,4700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 267,4700 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 267,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 267,47 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 267,47 |
| VALOR BDI (26.85%): | 71,82 |
| VALOR COM BDI: | 339,29 |
| QUANTIDADE: | 32,25 |

5.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7700 |

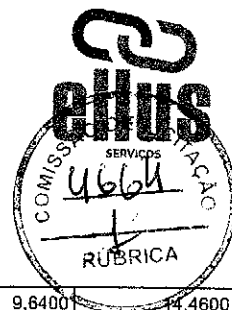
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 9,6400 | 14,4600 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 233,0800 | 233,0800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 247,5400 |
| VALOR: | | | | | | 266,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 254,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 266,31 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 71,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 337,81 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 32,25 |

6.1 - 4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77,4920 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,6700 | 19,8450 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,9500 | 23,8735 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,3800 | 1,8456 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3400 | 4,6900 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7000 | 23,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 73,3541 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | | 150,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 103,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 47,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 150,85 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 40,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 191,35 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 815,50 |

6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,1600 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,4400 | 7,3200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,3200 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------------|---------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 502,4300 | 1,0049 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,0049 |
| | | | | | VALOR: | 26,48 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,48 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 26,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 7,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 33,59 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 10,16 |

6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| AO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| .2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,2070 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 73,9700 | 0,1849 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0900 | 0,3532 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5500 | 0,1782 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,7163 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------------------------|---------------|
| | | | | | VALOR: | 11,92 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,95 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,97 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 11,92 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 3,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,12 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 225,40 |

6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7700 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,3800 | 1,5380 |
| 16232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,7000 | 6,7000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,2380 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------------------------|--------------|
| | | | | | VALOR: | 27,01 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,58 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,01 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 7,25 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 34,26 |
| QUANTIDADE: | 225,40 |

6.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,8960 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 502,4300 | 1,0049 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,0049 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 11,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,90 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,20 |
| VALOR COM BDI: | 15,10 |
| QUANTIDADE: | 30,10 |

6.6. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | 44,5600 | 0,8154 |
| I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | 94,6400 | 1,2492 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,0646 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 37 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,82800000 | 15,5500 | 12,8754 |
| I2070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,44800000 | 20,7700 | 9,3050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,9579 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I9375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | 28,2400 | 57,4684 |
| I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | 136,7800 | 21,8848 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02400000 | 13,6600 | 0,3278 |
| I1784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,00480000 | 57,7000 | 0,2770 |
| I1872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 81,8900 | 14,7402 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 94,6982 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 132,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 132,72 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.85%): | 35,64 |
| VALOR COM BDI: | 168,36 |
| QUANTIDADE: | 39,70 |

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,3540 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,8900 | 27,7800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,7800 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 31,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,13 |
| VALOR BDI (26.85%): | 8,36 |
| VALOR COM BDI: | 39,49 |
| QUANTIDADE: | 229,16 |

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,4095 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,8200 | 0,4076 |
| I0005 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,7441 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 6,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,15 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,65 |
| VALOR COM BDI: | 7,80 |
| QUANTIDADE: | 2.463,67 |

8.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,7920 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| C4430 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 719,5000 | 14,3900 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,3900 |
| VALOR: | | | | | | 36,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 20,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,18 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 9,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 45,89 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 521,70 |

8.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| AO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,7920 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C4430 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 719,5000 | 17,9875 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,9875 | |
| VALOR: | | | | | 39,78 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,08 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 21,70 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,78 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 10,68 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 50,46 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1.941,97 | |

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,1504 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0100 | 16,0800 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,0000 | 47,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,3800 | |
| VALOR: | | | | | 89,53 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 73,29 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 16,24 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 89,53 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 24,04 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 113,57 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 555,13 | |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

eljus



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5500 | 0,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6000 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 7,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,86 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,11 |
| VALOR COM BDI: | 9,97 |
| QUANTIDADE: | 555,13 |

9.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | 66,8200 | 45,2037 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,4200 | 66,2188 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 232,4225 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 387,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 287,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 387,92 |
| VALOR BDI (26.85%): | 104,16 |
| VALOR COM BDI: | 492,08 |
| QUANTIDADE: | 55,44 |

9.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,7450 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 66,8200 | 2,4389 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,5500 | 4,8180 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAIS | 7,2569 |
| VALOR: | 21,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,64 |
| VALOR COM BDI: | 26,64 |
| QUANTIDADE: | 647,26 |

9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 128 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,7920 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0100 | 16,0800 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,0000 | 47,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,3800 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 85,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | 22,87 |
| VALOR COM BDI: | 108,04 |
| QUANTIDADE: | 647,26 |

9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5500 | 0,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,6000 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 7,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,86 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,11 |
| VALOR COM BDI: | 9,97 |
| QUANTIDADE: | 647,26 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,2725 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 61,5200 | 61,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,5200 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 635,8800 | 2,3846 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,3846 |
| VALOR: | | | | | | 78,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 9,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,18 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 20,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,17 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 16,18 |

9.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,4950 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 60,2700 | 0,0904 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,5500 | 0,2530 |
| I1165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,4700 | 10,4700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,8134 |
| VALOR: | | | | | | 24,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,31 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 6,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,84 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 54,20 |

9.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,3700 | 2,0719 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,9300 | 0,1719 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

elius
SERVIÇOS
4679
Fis

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,2438

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,7930 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,8200 | 3,7954 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 59,8500 | 0,3890 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5500 | 28,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,2344 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 40,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,27 |
| VALOR BDI (26.85%): | 10,81 |
| VALOR COM BDI: | 51,08 |
| QUANTIDADE: | 198,73 |

9.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,4510 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 71,9700 | 0,2159 |
| 24 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 365,3700 | 0,2558 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,5000 | 1,1250 |
| C3250 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 24,9200 | 24,9200 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 4,1100 | 0,1644 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 27,5053 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 39,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,96 |
| VALOR BDI (26.85%): | 10,73 |
| VALOR COM BDI: | 50,69 |
| QUANTIDADE: | 26,00 |

10.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



Comissão de Licitação
4673
F15
Município de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12395 PINTOR | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 6,2310 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 13,1900 | 2,5061 |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 7,5500 | 3,8505 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,3566 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 15,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,94 |
| VALOR BDI (26,85%): | 4,28 |
| VALOR COM BDI: | 20,22 |
| QUANTIDADE: | 1.067,44 |

10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9600 | 1,4352 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,0400 | 3,5768 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,1470 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 19,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,32 |
| VALOR BDI (26,85%): | 5,19 |
| VALOR COM BDI: | 24,51 |
| QUANTIDADE: | 463,00 |

10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 PINTOR | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 9,5850 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8900 | 2,0230 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,2390 |

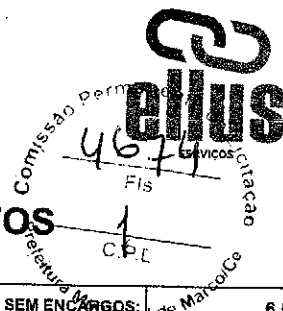
| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 11,82 |
|---------------|--------------|

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,82 |
| VALOR BDI (26,85%): | 3,17 |
| VALOR COM BDI: | 14,99 |
| QUANTIDADE: | 463,00 |

10.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,9191 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11822 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA | KG | 3,50000000 | 7,3200 | 25,6200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,6200 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 41,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 9,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,54 |
| VALOR BDI (26,85%): | 11,15 |
| VALOR COM BDI: | 52,69 |
| QUANTIDADE: | 287,28 |

10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 35 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,3390 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,0200 | 0,8510 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 25,6800 | 6,9336 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,3246 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 21,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,66 |
| VALOR BDI (26,85%): | 5,82 |
| VALOR COM BDI: | 27,48 |
| QUANTIDADE: | 145,47 |

11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,1450 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 0,2589 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 2,7250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,3750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 6,9600 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9300 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,0600 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9300 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3000 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 3,5520 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 33,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 83,4509 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 213,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 121,25 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 92,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,60 |
| VALOR BDI (26,85%): | 57,35 |
| VALOR COM BDI: | 270,95 |
| QUANTIDADE: | 33,00 |

11.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| MO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 3,3540 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 4,0640 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,4180 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 0,0358 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 0,0116 |
| I2202 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,7667 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,8141 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 17,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,23 |
| VALOR BDI (26,85%): | 4,63 |
| VALOR COM BDI: | 21,86 |
| QUANTIDADE: | 67,15 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,6249 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,1200 | 68,1200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,4560 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 91,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 91,08 |
| VALOR BDI (26.85%): | 24,45 |
| VALOR COM BDI: | 115,53 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |

11.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,6249 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I2593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,7000 | 63,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,0360 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 86,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,66 |
| VALOR BDI (26.85%): | 23,27 |
| VALOR COM BDI: | 109,93 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

11.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,7700 | 14,2545 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,3200 | 17,2720 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,5265 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,88000000 | 0,2800 | 0,5264 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 37,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,57 |
| VALOR BDI (26.85%): | 22,44 |
| VALOR COM BDI: | 106,01 |
| QUANTIDADE: | 14,00 |

15.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,1600 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 16224 | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,5100 | 129,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 129,5100 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 104,1700 | 62,5020 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 6,1500 | 7,6875 |
| C0782 | CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 16,6700 | 20,8375 |
| C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 30,7600 | 38,4500 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 41,2100 | 3,7089 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 133,1859 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 280,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 210,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 70,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 280,86 |
| VALOR BDI (26.85%): | 75,41 |
| VALOR COM BDI: | 356,27 |
| QUANTIDADE: | 44,80 |

15.1.3. C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51000000 | 16,7700 | 8,5527 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51000000 | 20,3200 | 10,3632 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,9159 |

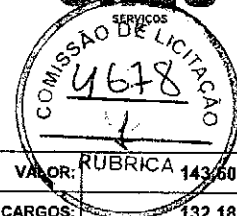
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,9700 | 4,4550 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,10970000 | 55,5900 | 6,0982 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00150000 | 46,8000 | 0,0699 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,01050000 | 81,8900 | 0,8598 |
| 19086 | TUBO COBRÉ DE 35MM CLASSE A | SEINFRA | M | 1,10000000 | 102,9100 | 113,2010 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 124,6839 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|--------------------------|---------|--------|
| VALOR: | RUBRICA | 143,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 132,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 143,60 |
| VALOR BDI (26.85%): | | 38,56 |
| VALOR COM BDI: | | 182,16 |
| QUANTIDADE: | | 48,00 |

15.1.4. C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| 320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,3200 | 10,7696 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,6577 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,9700 | 4,4550 |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,12070000 | 55,5900 | 6,7097 |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00160000 | 46,6000 | 0,0746 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,01150000 | 81,8900 | 0,9417 |
| I9087 | TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A | SEINFRA | M | 1,10000000 | 102,9100 | 113,2010 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 125,3820 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 145,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 133,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 145,04 |
| VALOR BDI (26.85%): | 38,94 |
| VALOR COM BDI: | 183,98 |
| QUANTIDADE: | 48,00 |

15.1.5. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,85000000 | 0,0600 | 0,0510 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0510 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | 16,7700 | 39,2418 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | 20,7700 | 48,6018 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,7700 | 72,6950 |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 5,50000000 | 20,7700 | 114,2350 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91000000 | 20,7700 | 39,6707 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,50000000 | 15,5500 | 194,3750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 626,2093 |

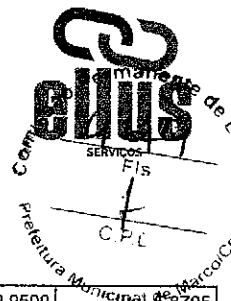
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,59000000 | 9,9500 | 5,8705 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 73,9700 | 36,9850 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 33,50000000 | 9,4000 | 314,9000 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 75,4200 | 12,0672 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | 1,0900 | 7,9352 |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 29,2700 | 96,5910 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | 0,5500 | 61,6000 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,80000000 | 7,2800 | 13,1040 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,85000000 | 18,0100 | 15,3085 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | 24,7400 | 27,2140 |
| I1332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,35000000 | 50,3900 | 219,1965 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,10000000 | 1,6700 | 3,5070 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 73,1500 | 27,7970 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 13,6600 | 6,1470 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,25000000 | 4,6900 | 10,5525 |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 11,00000000 | 87,2500 | 959,7500 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M | 10,50000000 | 117,4100 | 1.232,8050 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,85000000 | 22,3500 | 18,9975 |

TOTAL MATERIAL: 3.070,3279

| | |
|--------------------------|-----------------|
| VALOR: | 3.696,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.308,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 388,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.696,59 |
| VALOR BDI (26.85%): | 992,53 |
| VALOR COM BDI: | 4.689,12 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

15.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

| EQUIPAMENTO | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 73,5200 | 14,7040 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,7040 |

| MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 75,0800 |

| MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| I8560 ACELERADOR DE COBALTO 6% | SEINFRA | L | 0,00450000 | 62,8600 | 0,2829 |
| I8559 CATALISADOR MEK | SEINFRA | L | 0,06000000 | 135,8100 | 8,1486 |
| I8555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m² | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 14,0800 | 21,1200 |
| I8561 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA | SEINFRA | KG | 4,50000000 | 24,2600 | 109,1700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 138,7215 |

| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR: | 228,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 180,73 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

ellus
SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4680
1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | RUBRICA 47,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 228,51 |
| VALOR BDI (26.85%): | 61,35 |
| VALOR COM BDI: | 289,86 |
| QUANTIDADE: | 1,20 |

15.1.7. CPU1 - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 14,35820482 | 16,77 | 240,79 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 14,35820482 | 20,77 | 298,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 539,01 |

| ATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| J528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 6,77987427 | 23,57 | 159,80 |
| I0816 | COLA FORMICA | SEINFRA | KG | 1,68096056 | 33,45 | 56,23 |
| I1193 | FORMICA P/REVESTIMENTO | SEINFRA | M2 | 14,00800470 | 30,44 | 426,40 |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,71 | 8,52 |
| I6809 | PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM) | SEINFRA | M | 33,61880144 | 24,15 | 811,89 |
| I2500 | TINTA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 2,03116068 | 24,68 | 50,13 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 2,03116068 | 24,34 | 49,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.562,41 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 2.101,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.773,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 328,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.101,42 |
| VALOR BDI (26.85%): | 564,23 |
| VALOR COM BDI: | 2.665,65 |
| QUANTIDADE: | 6,00 |

15.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 5,4500 | 15,2600 |
| I9039 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 625,3500 | 250,1400 |
| I9045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 120,0600 | 48,0240 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | 16,3700 | 39,7791 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 353,2031 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 353,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 353,20 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 353,20 |
| VALOR BDI (26.85%): | 94,83 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

elius
SERVIÇOS DE LICITAÇÃO

Comissão Permanente de Licitação
4681
Fis

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|----------------|----|--------|
| VALOR COM BDI: | PL | 449,03 |
| QUANTIDADE: | | 29,40 |

15.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18437 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 489,5300 | 489,5300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 489,5300 |
| VALOR: | | | | | 489,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 489,53 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 489,53 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 131,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 620,97 |
| QUANTIDADE: | | | | | 9,00 |

15.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10765 | SEINFRA | H | 0,05500000 | 103,3400 | 5,6837 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,6837 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,5500 | 1,7105 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,7105 |
| VALOR: | | | | | 7,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 1,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,37 |
| QUANTIDADE: | | | | | 11,52 |

15.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

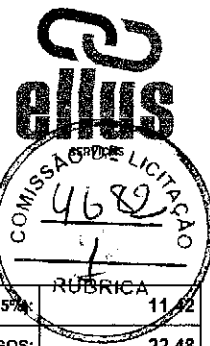
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10706 | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,7300 | 4,6806 |
| 10725 | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,9300 | 1,4676 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,1482 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | | 22,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,06 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|--------------------------|---------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | RUBRICA | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 22,48 |
| VALOR BDI (26.85%): | | 6,04 |
| VALOR COM BDI: | | 28,52 |
| QUANTIDADE: | | 0,19 |

15.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2800 | 15,9079 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,9079 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 343 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 66,8200 | 57,9263 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,4200 | 47,2883 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5500 | 191,9500 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,1500 | 15,2884 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 312,4530 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 421,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 353,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 421,66 |
| VALOR BDI (26.85%): | 113,22 |
| VALOR COM BDI: | 534,88 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |

15.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,1990 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,4000 | 10,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,0080 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 14,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,01 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,76 |
| VALOR COM BDI: | 17,77 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



Comissão Permanente de Licitação
SERVIÇOS de Licitação
4683
Fls
↓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 360 300,00

15.3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8020 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2800 | 2,9120 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,6600 | 2,0490 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6900 | 2,3450 |
| 316 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,9100 | 9,9100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,2160 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 66,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 66,02 |
| VALOR BDI (26,85%): | 17,73 |
| VALOR COM BDI: | 83,75 |
| QUANTIDADE: | 16,00 |

15.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8960 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6617 | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 85,5300 | 85,5300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 85,5300 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 45,5600 | 3,6448 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 3,6448 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 100,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 90,95 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 9,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 100,07 |
| VALOR BDI (26,85%): | 26,87 |
| VALOR COM BDI: | 126,94 |
| QUANTIDADE: | 30,00 |

15.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

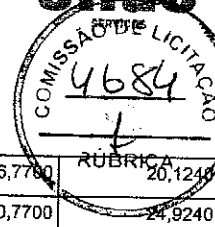
OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

eljus



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,0480 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|----------------|
| I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 10,7900 | 1,9422 |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 2.453,9600 | 61,3490 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,3800 | 1,8456 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 65,1368 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 110,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 82,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 27,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 110,18 |
| VALOR BDI (26,85%): | 29,58 |
| VALOR COM BDI: | 139,76 |
| QUANTIDADE: | 133,00 |

15.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,9520 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|----------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7000 | 23,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,1000 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 63,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,05 |
| VALOR BDI (26,85%): | 16,93 |
| VALOR COM BDI: | 79,98 |
| QUANTIDADE: | 133,00 |

15.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67850000 | 66,8200 | 45,2037 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,4200 | 66,2188 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 232,4225 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 387,92 |
|---------------|---------------|

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 380 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



Comissão Permanente de Serviços e Licitação
4685
Fls

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|--------------------------|--------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | C.P.L | 287,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | Municipal de Marco | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 387,92 |
| VALOR BDI (26,85%): | | 104,16 |
| VALOR COM BDI: | | 492,08 |
| QUANTIDADE: | | 7,56 |

15.3.10. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,7450 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 66,8200 | 2,4389 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,5500 | 8,0190 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,4579 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 24,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,54 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,20 |
| VALOR BDI (26,85%): | 6,50 |
| VALOR COM BDI: | 30,70 |
| QUANTIDADE: | 108,00 |

15.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 45 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,0200 | 0,6808 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,7400 | 3,9584 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5500 | 1,6315 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,4867 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 20,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,66 |
| VALOR BDI (26,85%): | 5,55 |
| VALOR COM BDI: | 26,21 |
| QUANTIDADE: | 157,00 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

ajus



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,21 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 11,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,27 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 30,75 |

16.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,2800 | 0,8021 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,8021 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,4130 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 66,8200 | 2,2184 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,4200 | 3,3185 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,5869 |
| VALOR: | | | | | | 37,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 16,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,80 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 10,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,95 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,50 |

16.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2800 | 15,9079 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,9079 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

elias
SERVIÇOS DE LICITAÇÃO

Comissão de Licitação
4687
Fis
CPL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,92900000 | 66,8200 | 62,0758 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | 75,4200 | 47,2883 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 396,00000000 | 0,5500 | 217,8000 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | 73,1500 | 15,2884 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 342,4525 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 451,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 383,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 451,66 |
| VALOR BDI (26,85%): | 121,27 |
| VALOR COM BDI: | 572,93 |
| QUANTIDADE: | 3,87 |

16.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 125,2600 | 1,0021 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,0021 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,1990 |
| I7952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,8000 | 9,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,4390 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 13,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,51 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,44 |
| VALOR BDI (26,85%): | 3,61 |
| VALOR COM BDI: | 17,05 |
| QUANTIDADE: | 262,20 |

16.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 48,8020 |

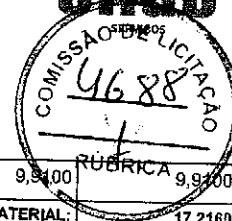
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2800 | 2,9120 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,6600 | 2,0490 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6900 | 2,3450 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,9400 | 9,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,2160 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 66,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 66,02 |
| VALOR BDI (26.85%): | 17,73 |
| VALOR COM BDI: | 83,75 |
| QUANTIDADE: | 9,52 |

16.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 319,6050 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 | AREJA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 73,9700 | 15,5337 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,0900 | 33,7355 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5500 | 17,0225 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6700 | 157,4500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 223,7417 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 543,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 344,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 198,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 543,35 |
| VALOR BDI (26.85%): | 145,89 |
| VALOR COM BDI: | 689,24 |
| QUANTIDADE: | 3,52 |

16.7. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,7120 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2000 | 6,0680 |
| 18263 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 45,2700 | 45,2700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,4800 | 16,2240 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,6600 | 0,4098 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,6900 | 4,5493 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,9100 | 6,4415 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 78,9626 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

elias

Comissão Permanente de Licitação
4689
Fis

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 39,2400 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 18,5877 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 110,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 110,26 |
| VALOR BDI (26.85%): | 29,60 |
| VALOR COM BDI: | 139,86 |
| QUANTIDADE: | 30,00 |

16.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,4095 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,8200 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,7441 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 6,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,15 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,65 |
| VALOR COM BDI: | 7,80 |
| QUANTIDADE: | 32,00 |

16.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,7920 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 504,0500 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 12,6013 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 34,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | 9,23 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 43,62 |
| QUANTIDADE: | 32,00 |

16.10. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,7700 | 14,2545 |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,7700 | 17,6545 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,66000000 | 15,5500 | 25,8130 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 57,7220 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 60,2700 | 2,4108 |
| I0105 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 0,5500 | 8,2500 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 5,4300 | 4,3440 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,0048 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 72,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 36,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,73 |
| VALOR BDI (26.85%): | 19,53 |
| VALOR COM BDI: | 92,26 |
| QUANTIDADE: | 47,00 |

16.11. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 16,7700 | 41,9250 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I0100 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,3200 | 50,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 103,1100 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 44,7000 | 11,1750 |
| I0253 | BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 680,5900 | 680,5900 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,2800 | 0,8400 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9300 | 4,9300 |
| I2218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 15,4800 | 92,8800 |
| I2284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,7000 | 42,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 833,1150 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 936,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 873,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 62,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 936,23 |
| VALOR BDI (26.85%): | 251,38 |
| VALOR COM BDI: | 1.187,61 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



Comissão Permanente de Serviços de Licitação
4691
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0148 | AUTOMATICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,8300 | 35,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,8300 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 73,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,37 |
| VALOR BDI (26.85%): | 19,70 |
| VALOR COM BDI: | 93,07 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

16.13. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,3200 | 2,6416 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,8217 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 44,7000 | 0,0313 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,8200 | 0,0116 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,6400 | 6,7064 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,7493 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 11,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,57 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,11 |
| VALOR COM BDI: | 14,68 |
| QUANTIDADE: | 10,00 |

16.14. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,1450 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 73,9700 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,0900 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5500 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5800 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,7400 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9300 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,5300 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9300 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3000 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,9600 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,6400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,4509 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 213,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 121,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,60 |
| VALOR BDI (26.85%): | 57,35 |
| VALOR COM BDI: | 270,95 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

16.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 151,4950 | |

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|---------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9400 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7400 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,1100 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0000 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,4000 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4600 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5800 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8100 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,0600 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 77,2600 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 228,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 135,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 93,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 228,76 |
| VALOR BDI (26.85%): | 61,42 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 290,18 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

16.16. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,4600 | 3,8060 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,8060 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 15,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,07 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,05 |
| VALOR COM BDI: | 19,12 |
| QUANTIDADE: | 12,00 |

16.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,5048 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,8500 | 2,9070 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,9070 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 7,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,41 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,99 |
| VALOR COM BDI: | 9,40 |
| QUANTIDADE: | 36,00 |

17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,76 |

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,48 |
| QUANTIDADE: | 865,48 |


FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928







OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 21-40901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS |
|------|------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 22.282,66 | 100,00 % 22.282,66 | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 61.174,07 | 70,00 % 42.821,85 | 30,00 % 18.352,22 | | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA | 273.904,98 | 10,00 % 27.390,50 | 40,00 % 109.561,99 | 20,00 % 54.781,00 | 20,00 % 54.781,00 | 10,00 % 27.390,49 | | | | |
| 4 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 164.299,09 | | | | 25,00 % 41.074,77 | 40,00 % 66.719,64 | 20,00 % 32.859,82 | 15,00 % 24.644,86 | | |
| 5 | ESQUADRIAS | 55.258,21 | | | | | | | | 25,00 % 13.814,55 | 30,00 % 16.577,46 |
| 6 | SISTEMA DE COBERTURA | 174.655,85 | | | | 30,00 % 52.396,76 | 30,00 % 52.396,76 | 30,00 % 52.396,76 | 10,00 % 17.465,57 | | |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 9.049,53 | 50,00 % 4.524,77 | | | 50,00 % 4.524,76 | | | | | |
| 8 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 209.730,01 | | | | | | | | 20,00 % 41.946,00 | 30,00 % 62.919,00 |
| 9 | SISTEMAS DE PISOS | 135.652,25 | | | | | | 10,00 % 13.565,23 | | 20,00 % 27.130,45 | 30,00 % 40.695,68 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 59.006,44 | | | | | | | | | 20,00 % 11.801,29 |
| 11 | INSTALAÇÕES E HIDRÁULICAS | 19.778,78 | | | | | | 70,00 % 13.845,15 | | 30,00 % 5.933,63 | |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS | 25.166,93 | 15,00 % 3.775,04 | | | | 40,00 % 10.066,77 | 20,00 % 5.033,39 | 25,00 % 6.291,73 | | |
| 13 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 23.562,21 | | | | | | | | | 50,00 % 11.781,10 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 89.106,75 | | | | | | 20,00 % 17.821,35 | 40,00 % 35.642,70 | | 20,00 % 17.821,35 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 127.919,61 | | | | | | | | | |
| 16 | CISTERNA | 24.324,31 | | | | | | | | | |

Assinatura: *[Assinatura]*
 Nome: *[Nome]*
 Cargo: *[Cargo]*
 Município: Marco-CE

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS |
|------|-----------------|--------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | 1.280,91 | | | | | | | | | |
| | | 1.476.152,69 | 22.282,66 | 70.212,35 | 136.214,02 | 59.305,76 | 105.922,54 | 168.361,63 | 136.780,04 | 201.508,95 | 179.061,46 |
| | | | 22.282,66 | 92.495,01 | 228.709,03 | 288.014,79 | 393.937,33 | 562.298,96 | 699.079,00 | 900.587,95 | 1.079.649,41 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | Total parcela |
|------|------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 22.282,66 | | | | 100,00 % 22.282,66 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 61.174,07 | | | | 100,00 % 61.174,07 |
| 3 | FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA | 273.904,98 | | | | 100,00 % 273.904,98 |
| 4 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 164.299,09 | | | | 100,00 % 164.299,09 |
| 5 | ESQUADRIAS | 55.258,21 | 30,00 % | 15,00 % | | 100,00 % 55.258,21 |
| | | | 16.577,46 | 8.288,74 | | |
| 6 | SISTEMA DE COBERTURA | 174.655,85 | | | | 100,00 % 174.655,85 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 9.049,53 | | | | 100,00 % 9.049,53 |
| 8 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 209.730,01 | 30,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 100,00 % 209.730,01 |
| | | | 62.919,00 | 20.973,00 | 20.973,01 | |
| 9 | SISTEMAS DE PISOS | 135.652,25 | 30,00 % | 10,00 % | | 100,00 % 135.652,25 |
| | | | 40.695,68 | 13.565,21 | | |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 59.006,44 | 30,00 % | 50,00 % | | 100,00 % 59.006,44 |
| | | | 17.701,93 | 29.503,22 | | |
| 11 | INSTALAÇÕES E HIDRÁULICAS | 19.778,78 | | | | 100,00 % 19.778,78 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS | 25.166,93 | | | | 100,00 % 25.166,93 |



OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | Total parcela |
|------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 13 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 23.562,21 | 25,00 % | 25,00 % | | 100,00 % |
| | | | 5.890,55 | 5.890,55 | | 23.562,21 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 89.106,75 | | | | 100,00 % |
| | | | | | | 89.106,75 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 127.919,61 | | 80,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | 102.335,69 | 25.583,92 | 127.919,61 |
| 16 | CISTERNA | 24.324,31 | 50,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 12.162,16 | 12.162,15 | | 24.324,31 |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | 1.280,91 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 1.280,91 | 1.280,91 |
| | | 1.476.152,59 | 155.946,78 | 192.718,56 | 47.837,84 | 1.476.152,59 |
| | | | 1.235.596,19 | 1.428.314,75 | 1.476.152,59 | |

[Handwritten Signature]
FRANCISCO DE ASSIS FERREIRA
51.500-1190-0 P.P. PNH
ENGENHEIRO
1.111.111.111
CIVIL
10-DICE
09/08/2021

FRANCISCO DE ASSIS FERREIRA
51.500-1190-0 P.P. PNH
ENGENHEIRO
1.111.111.111
CIVIL
10-DICE
09/08/2021

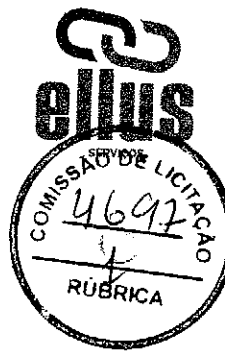


OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,33 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 5,30 |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

OBRA: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928



DECLARAÇÃO

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, através de seu representante legal, o Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG nº 99031073734 e CPF nº 660.374.843-68, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de MARCO, Estado do Ceará, DECLARA, sob as penas da Lei, que para os devidos fins do disposto no art.3º da Lei Complementar 123/2006, que: a) Se enquadra como MICROEMPRESA-ME; b) A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006; c) Não é alcançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do §4º do art.3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Meruoca, 25 de outubro de 2021.


Ellus Serviços Ltda
Marcilo Magalhaes do Nascimento
Socio - Administrador
CPF: 660.374.843-68

Endereço: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.
CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259
E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com